

karán az oktatás idegen nyelven bonyolódik. Ezt a szándékot erősíti a Advanced Logistic Systems, a Fluid dynamics és a PVT Properties of Reservoir Fluids című kötet egyaránt.

Vannak a kötetek között olyanok is, amelyek a projekt működését dokumentálják. Angol és magyar nyelven is megjelent a projekt keretében készült stratégia. A Központban a kiválóság című kötetben pedig a

projektben résztvevő kutatókkal készített interjúk találhatók.

#### **A projekt adatai:**

Címe: A felsőoktatás minőségének javítása kiválósági központok fejlesztésére alapozva a Miskolci Egyetem stratégiai kutatási területein TÁMOP-4.2.1.B-10/2/KONV-2010-0001

Kedvezményezett: Miskolci Egyetem  
Megítélt támogatás: 2 033 092 007 Ft  
Elfogadott projekt összköltség: 2 140 096 850 Ft

Támogatás mértéke: 95%  
Időtartam: 24 hónap (2011. 03. 01. – 2013. 02. 28., meghosszabbítva 2013. 05. 29-ig)

Projektmenedzser:

Dr. Szemmelveisz Tamás

Szakmai vezető:

Prof. dr. Gácsi Zoltán

#### **További információ, kapcsolat:**

Dr. Szemmelveisz Tamás

06 30 / 732 4878

kutatoegyetem@uni-miskolc.hu

## **Az ásványtan–kémia–kohászat felsőfokú oktatásának kezdete**

A világ egyik legelső bányászati-kohászati műszaki felsőfokú oktatási intézményébe, Selmecbányára, Nicolaus Jacquin éppen 250 éve kapott kinevezést a „Mineralogie – Chemie – Metallurgie” tárgykörök oktatására Mária Teréziától. A mai Magyarországon e három szakterület oktatását a Miskolci Egyetemen, két karhoz tartozó, három intézetében folytatják. Ezeknek a miskolci utód-tanszékeknek (**Földtani-Ásványtani Intézet, Kémiai Intézet, Metallurgiai és Öntészeti Intézet**) a kollektívái erre a 250 évvel ezelőtti eseményre is emlékezve, Szakmai Napot szerveztek a Magyar Tudományos Akadémia miskolci székházában 2013. június 13-án. A rendezvényen elhangzottak, azaz dr. Patkó Gyula, mint fővédnök, rektori köszöntőjének és a többi felkért résztvevő előadásainak alapján készült az alábbi összeállítás e jeles eseményről.

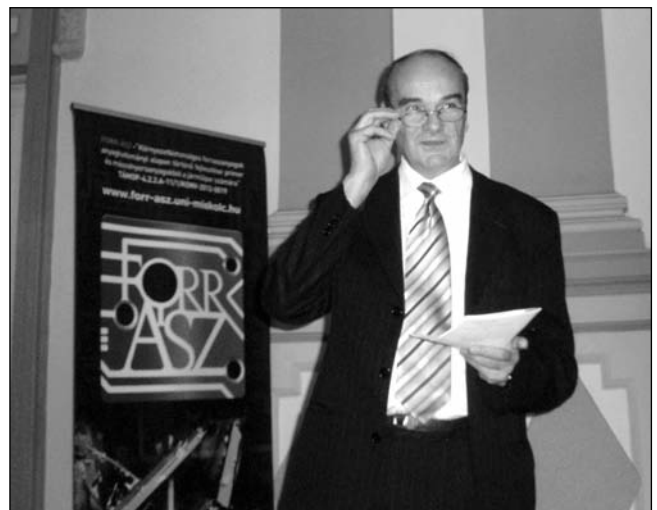
Az iparosodással a Föld ásványkincseinek kiaknázása, és az emberiség javára használható termékekké feldolgozása rendkívüli mértékben felgyorsult az utóbbi mintegy kétháromszáz évben, természetesen részben a népességszám rohamos növekedése miatt. Mai gondolkodásunk ugyan sokkalta környezettudatosabb, mint akár csak évtizedekkel ezelőtt volt: a nyersanyagok felhasználásában egyre takarékosabbak vagyunk, és a különféle anyagok, az elhasználódott vagy elavult használati tárgyak újrafeldolgozására és újrahasznosítására való törekvések pedig egyre inkább az emberek magától értetődő életviteli sajátosságaivá válnak. Mégis, a Föld még meglévő nyersanyagkészletei, például a fémhordozó ércek és a fosszilis energiahordozók, továbbra is nélkülözhetetlenek az emberiség számára. Kitermelésükhöz és egyre takaréko-

sabb módon történő felhasználásukhoz pedig az ásvány- és földtudományi, az anyagismereti, a kémiai, és a kapcsolódó mérnöki tudományok, a fémek esetében pedig elsősorban a kohászati-metallurgiai tudományok adhatnak igazán hiteles támpontokat ugyanúgy, mint 250 évvel ezelőtt, Nicolaus Jacquin korában a Selmecbányai Akadémián.

A világ műszaki felsőfokú oktatásának kialakulásában és az idővel egyre jobban tagolódó szakterületek gondozására létrejött oktatási egységeknek és szervezeti struktúráknak a kifejlődésében a Selmeci Akadémián mintegy 250 évvel ezelőtt történetek jelentették a kezdetet, de olyan kezdetet, melynek hatása már akkor világgraszáló volt, és a Miskolci Egyetemen pedig, az évszázadok múltával, mind a mai napig, közvetlenül is érezteti pozitív hatását. Ennek egyik szép megnyilvánulása volt a szakmai



■ **1. kép.** Gácsi Zoltán, Lakatos István, Patkó Gyula, Mádi Ferenc az elnökségben (balról jobbra)



■ **2. kép.** A szakmai nap főszerzője és levezető elnöke, Török Tamás

nap, melyet a három egyetemi intézet kivitt az egyetemi campusról az egyetemnek otthont adó Miskolc város egyik legszebb központi épületébe, a Magyar Tudományos Akadémia Területi Bizottságának a székházába. Emellett a szervezők e rendezvényhez bevonták az MTA MTB mindazon tudományos szakbizottságait és mindazokat a szakmai szervezeteket, egyesületeket is, amelyek szakmai-tudományos működési területe szorosan kapcsolódik e három egyetemi intézetéhez.

A XXI. század első másfél évtizedében maga a Miskolci Egyetem és mindhárom jubiláló intézete nagyon sok mindenben gazdagodott. Látványában is rendkívül tetszetős, és igen nagy értéket képvisel, például az Ásványtani Tanszék folyosóján bárki által megtekinthető, nagy gondgal és szakértelemmel összeállított ásványgyűjtemény. A Földtani-Ásványtani Intézet nagyműszeres fázisanalitikai méréses felszereltsége világszínvonalú lett a TIOP-beszerezéseknek köszönhetően. A Kémiai Intézet ipari kapcsolatai – a kihelyezett intézeti tanszékek alapításával – a régió és egyben Magyarország legnagyobb vegyipari nagyvállalataival váltak élő, napi munkakapcsolattá, melynek bázisán a vadonatúj, vegyipari-technológiai szakirány elindulhatott, és a Kémiai Intézet az új egyetemi TÁMOP Kiválósági Központok egyikévé fejlődhetett. A Metallurgiai és Öntészeti Intézetből, az egyetemen a legelső között, alakult meg egy ún. spin-off kisvállalkozás, a „FOUNDRY-SOLID” Egyetemi Innovációs Közhasznú Nonprofit Kft., amely a Magyarországon működő



■ 3. kép. Kékesi Tamás előadása az ónforrasztás anyagok visszanyeréséről

dő alumíniumipari öntészeti vállalatok számára végez kutató-fejlesztő tevékenységet olyan színvonalon, ami a legkorszerűbb járműipari beszállítók elvárásainak is megfelel. Emellett a Metallurgiai és Öntészeti Intézetben új szakterületként indult fejlődésnek az a modern felülettechnikai szakterület és oktatási szakirány, amely a fémes másodnyersanyagok újrahasznosításával társulva, két meghatározóan fontos pillérrel adják a környezetbiztonságos, ólommentes forrasztási anyagok fejlesztését célzó új TÁMOP-projektnek.

A jubileumi rendezvényt Lakatos István akadémikus, az MTA Miskolci Területi Bizottsága elnökének üdvözlő szavai nyitották meg, majd köszöntőt mondott dr. Patkó Gyula, a Miskolci Egyetem rektora, dr. Gács Zoltán, a

Műszaki Anyagtudományi Kar dékánja és dr. Márai Ferenc, a Műszaki Földtudományi Kar dékánhelyettese (1., 2. kép).

A szakmai programot Szendi Attila, a Miskolci Egyetem Könyvtár, Levéltár Múzeum főlevéltárosának a selmeci tanszékalapítóról, Nicolaus Jacquinról tartott előadása indította, majd dr. Márai Ferenc, a Földtani-Ásványtani Intézet igazgatója: „Európai bányászati akadémiák alapításának gazdaságtörténeti háttere” címmel; Bánki Sándor, a Metal-Art Nemesfémipari Zrt. műszaki igazgatója (társszerző: dr. Török Tamás, a Metallurgiai és Öntészeti Intézet igazgatója): „Nemesfémkohászat Magyarországon” címmel; dr. Lakatos János, a Kémiai Intézet igazgatója: „A kémia és vívmányai a XVIII. század második felében” címmel tartottak tartalmas és élvezetes előadásokat.

A szünet után dr. Szakáll Sándor, az Ásványtani Intézet Tanszék vezetője „Új ásványok – múlt, jelen” címmel, majd dr. Bárány Sándor (Kémiai Intézet): „Kolloidok alkalmazása a víztisztításban” címmel, végül dr. Kékesi Tamás, a Kémiai Metallurgiai és Felülettechnikai Intézet tanszék vezetője: „Nagy tisztaságú ón visszanyerése forrasztási hulladékokból a FORR-ÁSZ projekt keretében” címmel tartottak nagyszerű előadásokat (3. kép).

Az elhangzott szakmai-tudományos előadások közül várhatóan egyesek hamarosan olvashatók lesznek a BKL Kohászat, illetve BKL Bányászat szakfolyóiratok hasábjain.

✍ Török Tamás

## ■ EGYETEMI HÍREK

### A Műszaki Anyagtudományi Kar hírei 2013. június

• 2013. június 10-én rendezték meg az „Utazás a fémtörténelemben – Európa ipara az ó- és középkorban” témában kiírt IV. Anyagtudományi Verseny döntőjét. Az első két forduló kihívásait sikeresen teljesítve nyolc csapat jutott be a Miskolci Egyete-

men tartott fináléba. A résztvevők az ország különböző régióiból érkeztek, győri, veszprémi, mátészalkai, budapesti és miskolci középiskolákban tanuló diákok alkották a mezőnyt. A versenyzők előadásait értékelő zsűri elnöke dr. Mertinger Valéria, a Fém-

tani, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet intézetigazgatóhelyettese volt, munkáját dr. Nyitrai Dániel, Roneczné Ambrus-Tóth Judit és dr. Mende Tamás segítette. A IV. Anyagtudományi Verseny győztes csapata az előző évhez